

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Februar 2003 (20.02.2003)

PCT

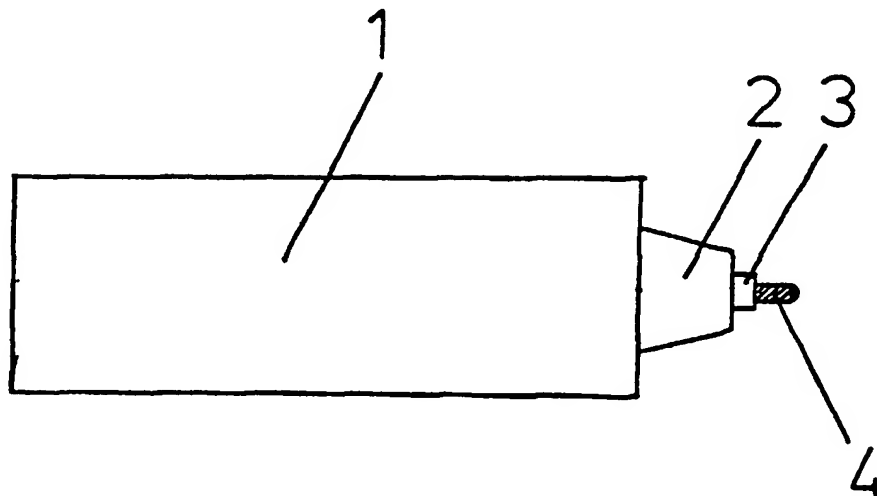
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/013737 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B05C 1/06**, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
B05D 1/26, B43M 11/06, C09J 5/00 **US): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF**
AKTIEN [DE/DE]; Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf
(DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP02/08746**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 2002 (06.08.2002) (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLAUCK, Wolfgang**
[DE/DE]; Dresdener Str. 12, 40670 Meerbusch (DE).
DAHM, Rainer [DE/DE]; Gerhart-Hauptmann-Weg 1a,
40822 Mettmann (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
101 38 862.4 8. August 2001 (08.08.2001) **DE** (74) **Anwalt: HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT**
AUF AKTIEN; Patente (VTP), 40191 Düsseldorf (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR APPLYING A SOLID SUBSTANCE THAT CAN BE APPLIED BY THE ACTION
OF HEAT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES DURCH ERWÄRMEN AUFTRAGBA-
REN FESTEN STOFFES



(57) Abstract: The invention relates to a device for applying a solid substance that can be applied by the action of heat, especially a hot-melt adhesive, to a substrate, comprising a housing with a receptacle for the solid substance which is open towards the exterior. The aim of the invention is to provide a device with which a solid substance, especially a hot-melt adhesive, can be applied to a substrate in a simple manner and at reduced power requirements, while the adhesive is available for application as quickly as possible with little prior preparation time. For this purpose, the receptacle (3) for the solid substance (4) is linked with an element (2) that is disposed in the housing (1) and that can be set to a rotational or oscillating movement.

(57) Zusammenfassung: Mit einer Vorrichtung zum Auftragen eines durch Erwärmen auftragbaren festen Stoffes, insbesondere eines Schmelzklebers, auf ein Substrat mit einem Gehäuse, welches eine nach aussen offene Aufnahme für den festen Stoff aufweist, soll eine Lösung geschaffen werden, mit

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/013737 A1



(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AU, BR, CA, CN, CO, HR, HU, ID, IN, JP, KR, MX, NO, NZ, PH, PL, RO, RU, SG, SI, UA, US, ZA.

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

der ein derartiger fester Stoff, insbesondere ein Schmelzkleber, ohne grossen Energiebedarf auf möglichst einfache Weise auf ein Substrat aufgebracht werden kann, wobei der Klebstoff möglichst umgehend ohne lange Vorbereitungszeit zum Auftragen verfügbar sein soll. Dies wird dadurch erreicht, dass die Aufnahme (3) für den festen Stoff (4) mit einem im Gehäuse (1) angeordneten, in